Same

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2001-060187

(43) Date of publication of application: 06.03.2001

(51)Int.Cl.

G06F 15/16

G06F 12/00

G06F 13/00

G06F 17/30

(21)Application number: 11-236313

(71)Applicant: NIPPON TELEGR & TELEPH

CORP <NTT>

(22)Date of filing:

24.08.1999

(72)Inventor:

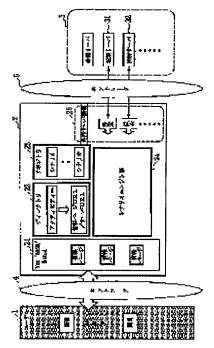
MIYAZAKI YU NAITO TAKESHI

HATA KEISUKE WATANABE TAKUJI NAKAYAMA RYUJI AYANO MASAYUKI

# (54) SYSTEM AND METHOD FOR LINKING DISTRIBUTED SERVERS AND RECORDING MEDIUM RECORDING PROGRAM THEREFOR

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To construct a new service by linking existent operated and disclosed WWW servers while keeping the linkage with a picture watched by a user. SOLUTION: After data for dispatching information (parameter) to link destination servers 31 and 32 are embedded in a link start application, a scenario engine part 24 and other parts 21-23 are separated and at the time point of a preceding picture, a link application is started. An HTTP method (GET command) is issued to the address of the link server registered in a directory part 22 and the link start application is redirectly started from the engine part 24. In this case, the picture of the link server is displayed. When processing in the link server is advanced and a completion notice parameter is returned, the address of the next link destination server is successively started until receiving the return of the linked final server.



1-1-1

# LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

09.08.2002

[Date of sending the examiner's decision of

02.11.2004

rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出療公開各号 特開2001-60187

(P2001-60187A)

(43)公隣日 -	平成13年3	月6]	E) (2001. 1	3.6)
-----------	--------	-----	-------------	------

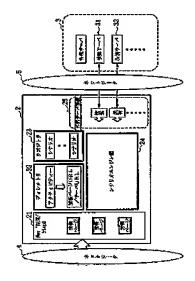
				(======================================		-,		<u> </u>	
(51) Int.CL?		識別記号	FΙ		テーマユード(参考)				
G 0 6 F 15/16 12/00		620	G O 6 F 15/16 12/00		620	620W 5B045 546Z 5B075			
		546			546				
13/00	13/00	351	1	3/00	351	351G 5B082			
17/30			15/40		310	310C 5B089			
						3 3 0 Z			
			審查請求	未請求	菌求項の数4	OL (	全 9 頁	()	
(21)出願番号		特癩平11−236313	(71)出職人	(71) 出廢人 000004226					
				日本電信	含克斯株式会社				
(22)出験日		平成11年8月24日(1999.8.24)	京京都千代田区大手町二丁目3番1号		91号				
		(72)発明者	含	ត					
			東京都1	<b>F代田区大平町</b> :	二丁目3番	\$1号	目		
			本電信	色語株式会社内					
		(72) 発明者	内联 8	ř.					
			東京都1	F代用区大平町:	二丁目3巻	\$1号	Ħ		
			本電信	能話株式会社内					
		(74)代理人	1000772	74					
			弁理士	碳村 雅俊	(外1名)				
						承	終頁に続	<b>:</b> <	

## (54) 【発明の名称】 分散サーバ連携システムおよび連携方法、ならびにそのプログラムを記録した記録線体

## (57)【要約】

【課題】ユーザが見ている画面の連携を保ちながら、既存の道用、公開されているWWWサーバと連携させて、新しいサービスを構築する。

【解決手段】連携開始アプリケーションに、連携先サーバ31,32に情報(パラメータ)を痩すデータを埋め込んだ後、シナリオエンジン部24とその他の部分21~23を分離し、1つ前の画面になった時点で、連携アプリケーションに起動をかける。ディレクトリ部22に登録された連携サーバのアドレスにHTTPメソッド(GETコマンド)を発行し、エンジン部24から連携開始アプリケーションにリダイレクトで起動をかける。ことで、連携サーバの画面が表示される。連携サーバの処理が進み、完了通知パラメータが返却されたならば、連携する最終のサーバの返却を受けるまで、次の連携先サーバのアドレスに順次起動をかける。



N

(2)

特別2001-60187

#### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 インターネット上に分散し運用公開され ているサーバ上の処理および該処理の画面を連携させ、 WWW上で公開されている既存サービスを統合させる分 散サーバ連携システムであって、

1

任意のサーバ上に、連携する他サーバ間全体を起勤・制 御するプロセスシーケンスエンジン手段と、該エンジン 手段によりHTTPメソッドが発行される連携サーバの アドレスを登録するディレクトリ手段と、連携先の各サ 手段とを配置し、

該エンジン手段とそれ以外の各手段とを分離した後に、 該エンジン手段を起動させることを特徴とする分散サー バ連鎖システム。

【請求項2】 インターネット上に分散し運用公開され ているサーバ上の処理および該処理の画面を連携させ、 WWW上で公開されている既存サービスを統合させる分 散サーバ連携方法であって.

任意のサーバは、連携先のサーバに渡す情報を作成し、 通信プロトコルで上記連携先のサーバに上記情報を渡 し、該連携先サーバから終了通知が返却されたならば、 同じ処理を繰り返して1以上の他サーバの処理および該 処理の画面を連携させることを特徴とする分散サーバ連 携方法。

【請求項3】 請求項2に記載の分散サーバ連銭方法に おいて、

前記連携先サーバに渡す情報として、完了運知URL、 完了通知時パラメータ文字列、およびHTTPメソッド を連携開始プログラムに作成し、

連携先サーバを起動させる1つ前の画面になった時点 で、上記連携先プログラムにリダイレクトで起動をか

該連携先サーバのアドレスにコマンドを発行することに より、該連携先サーバに起動をかけ、該連携先サーバの 画面を表示させ、

該連携サーバの処理が進み、該処理が終了した後、完了 通知が返却されたならば、連携する最終のサーバの完了 通知を受けるまで繰り返し上記処理を行うことを特徴と する分散サーバ連携方法。

携方法の各処理をプログラム化した後 該プログラムを 格納することを特徴としたプログラム記録媒体。

## 【発明の詳細な説明】

# [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、各所に分散してい るビジネス上の各種処理をWWサーバ上で連続実行し ていくためのシステムを構築する環境構築支援技術とそ 

ーバ連携システムおよび連携方法、ならびにそのプログ ラムを記録する記録媒体に関する。

#### [0002]

【従来の技術】従来においては、図2のシーケンス制御 方式(1)の中の従来方式(1)に示すように、他サー バとの画面の連携は不可能であった。すなわち、複数の サーバ41、42、43は、それぞれサーバ内の各アプ リケーションおよび処理画面は容易に連携させることが できる(41内の矢印参照)が、他サーバとの間では連 ーパに渡す情報を作成する手段と、その他の処理を行う。10、携していないので、それぞれ通信でやりとりすることで 制御し合っている。ここでは、サーバ41がサーバ42 のアプリケーションAPを順次呼び出して画面(丸印) を表示している状態を示している。この場合には、連携 していないので、サーバ42,43間で通信に時間と手 間がかかっている。また、図3のシーケンス制御方式 (2)の中の従来方式(2)に示すように、異なるサー バ全体にわたる画面の連携は不可能であった。すなわ ち、複数のサーバ51,52,53は、他のサーバのワ ークプロー制御システムを順次連携することができない 20 ため、それぞれプロセスを起動させ、データの領受を行 い、完了通知を行って互いにやりとりを行っている。 【0003】従来一般に行われている処理アプリケーシ ョンおよび処理画面の連携方法、つまり異なる1つ以上 のサーバにそれぞれ存在する各アプリケーションとその 処理画面を順次連続して実行させ、連続画面で出力させ るためには、アプリケーション自体にその情報を埋め込 むととにより行うことが可能であった。すなわち、アブ リケーションAの末尾に、処理が終了したならばアプリ ケーションBを立ち上げるという命令を埋め込み、さら 30 にアプリケーションBの末尾に処理終了後はアプリケー ションCを立ち上げるという命令を埋め込み、順次、連 撲動作させるアプリケーションの立ち上げ命令を埋め込 んでいくことで実現できる。しかし、既存の複数個のア プリケーションに手を加えることは困難であり、その結 果、アプリケーションの実行手順を変更したり、追加し て連携させることは極めて困難であった。また、アブリ ケーション連携方法において、上述のようにすることで アプリケーションを連携させて動作させることは可能で あるが、操作者の画面を連続させることができないた 【請求項4】 請求項2または3に記載の分散サーバ連 40 め 操作者は複数のアプリケーションの画面をその都度 操作する必要があった。すなわち、従来のWWWブラウ ザでは、画面にポインタのある画面にしか移動すること ができなかった。

### [0004]

【発明が解決しようとする課題】従来より、ビジネスプ ロセスやワークフロー制御システム等の様々な製品が関 発されているが、既に運用、公開されている既存のWW

V

(3)

**特開2001-60187** 

は、これら従来の課題を解決し、利用者が見ている画面 の連携を保ちながら、既存の運用、公開されている異な るWWWサーバ上の複数のアプリケーションおよびその 処理画面と連携させる新サービスを構築する分散サーバ 連携システムおよび連携方法、ならびにそのプログラム を記録する記録媒体を提供することにある。

#### $[0\,0\,0\,5\,1]$

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するた め、本発明の分散サーバ連携システムは、(ア)1つの サーバ上に、連携先のサーバに渡す情報を作成する手段 10 と 通信プロトコルで連携先のサーバに情報を渡す手段 とを設けることを特徴としている。また、本発明の分散 サーバ連携方法は、(イ)連携先のサーバに渡す情報を 作成し、通信プロトコルで連携先のサーバに情報を渡 し、上記動作を繰り返すことで、連携サーバに分散され でいる画面を統合するサービスを実現する。また、

(ウ) HTTPプロトコルで連携先のサーバに完了通知 URL、完了通知時パラメータ文字列、およびHTTP メソッドを連携先サーバに渡す、つまりアプリケーショ ン内にこれらのタグ情報を埋め込んでおくことにより、 その情報を連携先サーバに渡し、完了時に通知を行うよ うにしている。さらに、本発明のプログラム記録媒体 は、(エ)連携先のサーバに渡す精報を作成して、通信 プロトコルで連携先サーバに情報を渡す動作を繰り返し ながら、連携先アプリケーションを順次起動させていく 処理ステップをプログラム化した後、そのプログラムを ディスク等の媒体に格納して実現される。

【0006】さらに詳細に説明すると、本発明の分散が ーバ連携システムおよび連携方法では、 ①連携する他サ ジネスシナリオ)を扱うエンジン手段とプロセスシーケ ンスの処理を扱う手段とを分離する。②プロセスシーケ ンスを扱うエンジン手段は、自サーバ内の各処理や他サ ーバ内のアプリケーションに起動をかける。この起動シ ーケンスは、各サーバ間をまたがってプロー制御を可能 にする。❷起勁インターフェースはHTTPプロトコル を使用し、その中のリダイレクト機能により画面から各 処理や他サーバへ起動がかかるようにすることで、処理 画面を連携しながら処理を進めていく。の他サーバへ起 動をかけるための情報の受け渡しは、HTTPプロトコ 40 ルのパラメータに埋め込むことにより行う。このパラメ ータの受け渡しにより、他の運用しているサーバと連携 しようとしている現サーバとの情報調整機能を果すこと ができる。

#### [0007]

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施例を、図面に より詳細に説明する。図1は、本発明の一実施例を示す

からなるサーバ群を示しており、31は検索サーバ、3 2は決済サーバであり、その他にも各種サーバが存在す る。4、5は通信ネットワークである。2は本発明のシ ナリオエンジン部24、ディレクトリ22、リポジトリ 23. httpd 処理部21および外部サーバに接続す るインターフェース部25が設置された1つのサーバで ある。ディレクトリ22には、情報ページURL(本サ ーバ2内のアプリケーションのアドレス) とサーバUR 1. (他サーバ内のアプリケーションのアドレス) が登録 されており、リポジトリ23には複数のシナリオ(例え は、商品購入シナリオ〉が登録されている。httpd 処理部21では、連携先サーバに渡す情報(パラメー タ)を作成する。

【①①08】連携する他サーバ間全体を制御するため に、プロセスシーケンス(倒えば、ビジネスシナリオ) を扱うシナリオエンジン部24と、その処理を扱う部分 (21, 22, 23)とを分離する。この理由は、連携 する順番を制御する部分であるシナリオエンジン部2.4 と他の部分21~23とが分離されていない場合には、 20 シナリオエンジン部24が自分のプログラムと同じよう に他サーバのプログラムを持ってくることが不可能にな ることによる。なお、他サーバへ起動をかけるための情 級の受け渡しは、HTTPプロトコルのパラメータに完 了通知URLや完了通知時パラメータ文字列やHTTP メソッド (例えば、GETコマンド) をタグとして、本 サーバ2内の1つのアプリケーションに廻め込むこと で、他サーバへの起動が可能になる。

【0009】図2の中の本方式の図は、本発明の副御方 **法を説明する図である。本発明においては、本サーバ!** ーバ間全体を制御するために、プロセスシーケンス(ビー30-1から他のサーバ12,13,14に対して順番に起動 をかけることができる。この場合、HTTPプロトコル のリダイレクト機能を利用する。最初の画面(丸印)か ちサーバ12のワークフロー管理システムA製品を起動 し、これが終了した時点で次の画面(丸印)からサーバ 13のワークプロー管理システムB製品を起動し、これ が終了した時点で次の画面(丸印)からサーバ14上の アプリケーションAPを超動し、これが終了した時点で 最後の画面(丸印)から同じサーバ14上の他のアプリ ケーションAPを起動する。

> 【0010】本発明の特徴点は、他サーバへ起動をかけ るための情報を本サーバ内のアプリケーションに埋め込 み、この情報の受け渡しにより、他の運用しているサー バとの連携を行う点である。図1に示すエンジン部2.4 では、自サーバ2内の各アプリケーションや他サーバに 存在するアプリケーションに起動をかける。この起動シ ーケンスは、各サーバ間をまたがってフロー制御を可能 にする。起動インターフェース部25は、HTTPプロ

٧ſ

(4)

特闘2001-60187

バヘ起動をかけるための情報の受け渡しは、HTTPブ ロトコルのパラメータにタグ情報を埋め込むことにより 行う。このパラメータの受け渡しにより、他の運用して いるサーバと連続しようとしている本サーバ2との情報 調整機能を果すことができる。

【①①11】他サーバへ起動をかけるための情報とし て、下記の(a) 起動用バラメータ、(b) 完了通知用 パラメータをHTTPプロトコルのパラメータに埋め込 む。すなわち、以下のHTTPプロトコルで下記パラメ ータ((a) 起動用パラメータ) を他サーバへ渡し、他 10 サーバのアプリケーションの処理が終了した時点で、下 記パラメータ((り)完了通知用パラメータ)により本 サーバに返却される。

#### (a) 起動用パラメータ

(タグ名) (指定項目)

FNUL・・・完了通知URL

FNPR・・・完了通知時パラメータ文字列

FNMT · · · HTTPメソッド

シナリオエンジン部24は、現在実行中のアプリケーシ パラメータ、および指定されたHTTPメソッドで、他 サーバのアプリケーションにアクセスする。

#### (b) 完了通知用パラメータ

〈完了運知パラメータ〉&APSat=〈完了ステータ ス〉&retinfo=(返却情報)

上記の式をHTTPプロトコルに従って記述する。シナ リオエンジン部24は、他サーバのアプリケーション処 理が終了した後、完了通知URLに指定されたパラメー タ、HTTPメソッドでその他サーバにアクセスする。 【()()12】図4は、本発明の第1の実施例を示す分散 30 サーバ連携方法(決済サーバとの連携)の説明図であ る。従来より、インターネット上に多数の業務処理サー バが存在しているが、本発明では、そのシステムをその まま利用し、新しい商品サーバを模築することが可能で ある。図4は、疾済サーバの例を示しており、購入画面 により購入ボタンを押すと、上記パラメータとともに決 済サーバに起動がかかり、疾済サーバの処理画面が利用 者画面に表示される。決済サーバの処理が終了すると、 課金情報とともに元のアプリケーションサーバに処理が 戻され、処理終了画面の表示を行う。すなわち、先ず画 40 面にブラウザを介してボータルアプリケーション52 (商品が多く入っている画面)を表示させ、シナリオエ

ンジン61の商品登録シナリオAPにより利用者に販売 受付を行い、次にリダイレクト機能により購入アプリケ ーション63を起動し、商品販売シナリオにより購入商 品を選択して、購入商品をシナリオリポジトリ65に順 次絡納し、次にリダイレクト機能により会員登録・決済 により、決済サーバ70の決済サーバアプリケーション 71を起動させ、そのアプリケーション71にこのパラ メータを渡した後、処理を逐行させ、課金が完了した時 点でこのパラメータを本サーバ60の終了通知アプリケ ーション67に戻すことができる。終了通知アプリケー ション67は上記(り)パラメータにより、再度、終了 メッセージアプリケーション75を起動するとともに、 シナリオエンジン61のアプリケーションの決済ダウン ロード終了に戻す。

【10113】図5は、図4の決済サーバの詳細な処理の 流れを示す図である。図5において、80は本サーバの シナリオエンジンであって、購入受付、商品購入、課金 終了の起動を行い、90は本サーバ(WWWサーバ)の 各アプリケーションであり、96~98aはそれぞれパ ラメータやコマンドであり、100は本サーバのブラウ ザであり、110が他サーバである決済サーバである。 先ず、ボータルアプリケーション91を起動して画面に 商品を表示し、クリック101によりGETパラメータ 96を受け取り、HTTP1、1200 OKのコマン ョンの処理終了後、上記の完了通知URLに指定された。20 ドを送出してOKを表示する。次に、購入アプリケーシ ョン62を起動して、GETパラメータ98により購入 商品を選択し、次の購入開始アプリケーション93を起 動して、廻め込まれた(a)パラメータとGETパラメ ータ99aにより決済サーバ110にアクセスする。決 済サーバのアプリケーションが終了したとき、疾済サー バの画面がユーザ側にも表示される。そして、埋め込ま れた(a)パラメータの機能により外部起動 1 0 7 が行 われ、本サーバの課金格納アプリケーション94に戻さ れる。さらに、(り)パラメータ機能によりリダイレク ト109が行われて、課金終了アプリケーション95が 起動され、再度、決済サーバ110に送出されることに より、「購入ありがとうございました」の画面を表示さ

> 【りり14】図6は、本発明の第2の実施例を示す分散 サーバ連携方法(検索サーバとの連携)の説明図であ る。図6は、商品検索サーバの例を示しており、検索関 始アプリケーション128から上記(a)(b)バラメ ータとともに商品検索サーバ131に起動がかかり、商 品検索サーバ131の検索画面が利用者画面に表示され る。この商品検索サーバ131の処理が終了し、利用者 の検索作業が終了して、利用者が検索終了ボタンを押す と、商品検索サーバを使用した処理が完了し、本サーバ の検索終了アプリケーション129に処理が戻される。 ポータルアプリケーション126、購入アプリケーショ ン127等の動作は決済サーバとの連携と同じである。 検索としては、例えば、ボータルアプリケーション12 6の画面によっても、希望の商品が見つからない場合に

νſ

(5)

**特闘2001-60187** 

エンジンであって、販売受付、商品検索、検索終了の起 動が行われ、150は本サーバ (WWWサーバ) のアブ リケーションであり、157~166はコマンドとパラ メータであり、170はブラウザであり、163は商品 検索サーバ、180は検索画面である。先ず、ボータル アプリケーション151を起動して画面に商品を表示。 し、クリック171によりGETパラメータ157を受 **け取り、HTTP1. 1200 OKのコマンドを送出** してOKを表示する。次に、受付アプリケーション15 2を起動して、GETパラメータ159により検索受付 10 を行い、次の検索開始アプリケーション153を起動し て、埋め込まれた(a) バラメータとGETバラメータ 161によりプレーム表示177を行って、検索サーバ 163にアクセスする。検索サーバ163のアプリケー ションが終了したとき、検索サーバ163の画面180 がユーザ側にも表示される。そして、埋め込まれた

(a)パラメータの機能によりクリック182が行わ れ、本サーバの検索格納アプリケーション155に戻さ れる。さらに、(り)パラメータ機能によりリダイレク が起動され、再度、検索サーバ163に送出されること により、『検索終了画面』181を表示させる。

【①①16】図8は、本発明の一実施例を示す分散サー バ連携方法の処理フローチャートである。先ず、連携す る他サーバ間全体を制御するために、本サーバ2上のシ ナリオエンジン部24とその他の部分21~23を分離 する(ステップ101)。次に、各サーバの処理を連結 するために、エンジン部24より連携開始アプリケーシ ョン(ここでは、商品購入AP)にHTTPプロトコル のリダイレクトで起動をかける (ステップ102)。 こ 30 る。 の時点で、この連携開始アプリケーションは、連携させ るサーバの画面の1つ前の画面となっている必要がある ため、1つ前の画面であるか否かを判別する《ステップ 103)。ことで、連携開始アプリケーションには、日 TTPプロトコルで連携先サーバに情報を渡すためのデ ータが構成されているか否かを確認する(ステップ)() 4)。すなわち、情報(タグ)の指定項目として、完了 通知URL、完了通知時パラメータ文字列、およびHT TPメソッド(例えば、GETコマンド)が連携開始ア プリケーション内に作成される。朱だ釋成されていなけ 46 処理フローチャートである。 れば、そのデータを作成してから〈ステップ108〉、 ステップ101に戻って処理を再開する。一方、OKで あれば、HTTPプロトコルでディレクトリ部22に登 録されている連携サーバのアドレスにGETコマンドを 発行する (ステップ105)。 GETコマンドにより連 携サーバに起動がかかり、連携サーバの画面が表示され る。連携サーバの処理が進み、他サーバのアプリケーシ

ションから完了通知パラメータが返却されたか否かを判 別し(ステップ106)、返却された時点で、さらに進 携するサーバがあれば、ステップ105に戻ってディレ クトリ部22に登録された連携サーバのアドレスにGE Tコマンドを発行する。このようにして、連携する最終 のサーバであるか否かを判別し (ステップ107)、最 終のサーバから完了運知パラメータが返却されたとき、 処理を終了する。すなわち、連携サーバから本サーバに 処理が戻り、その画面も本サーバの処理画面となる。

【0017】図8に示すプローのステップをプログラム 化した後、そのプログラムをCD-ROM等の記録媒体 に絡納しておけば、任意のサーバのコンピュータでとの 記録媒体をセットして、プログラムをロードして実行さ せることにより、本発明を実現することができる。ま た。ネットワークを介して他のコンピュータから任意の サーバのコンピュータにダウンロードすることによって も本発明を実現することができる。

[0018]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 ト184が行われて、検索終了アプリケーション156 20 既存のインターネット上のサービスを利用して、既存の 運用、公開されているWWWサーバと連携させることが でき、さらに新しいサービスを構築することができる。 という効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施例を示す分散サーバ連携システ ムの全体構成圏である。

【図2】 本発明方式および従来方式(1)のシーケンス 制御の説明図である。

【図3】従来方式(2)のシーケンス制御の説明図であ

【図4】本発明の第1の実施例を示す分散サーバ連携方 法(決済サーバ)のシーケンス制御図である。

【図5】図4の決済サーバとの連携方法の詳細なシーケ ンス制御図である。

【図6】本発明の第2の実施例を示す分散サーバ連携方 袪 (検索サーバ) のシーケンス制御図である。

【図?】図6の検索サーバとの連携方法の詳細なシーケ ンス制御図である。

【図8】本発明の一実施例を示す分散サーバ連携方法の

【符号の説明】

1…ユーザ端末、2…連携用サーバ、3…他サーバ群、 4. 5…ネットワーク、21…httpd処理部、22 …ディレクトリ部、23…リポジトリ部、24…シテリ オエンジン部、25…インターフェース部、31…検索 サーバ、32…決済サーバ、11,41…本サーバ制御 部. 53…ワークフロー管理システムC製品、12, 4

٧ſ

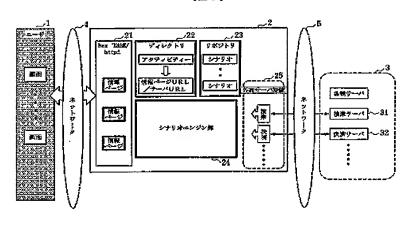
(5)

特開2001-60187

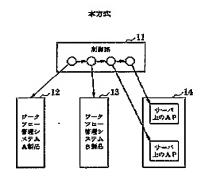
ナリオリボジトリ部、66、126…ディレクトリ部、62、91、126、151…ボータルアプリケーション、63、92、127…購入アプリケーション、64 …会員登録、挟済アプリケーション、93…購入開始アプリケーション、152…受付アプリケーション、67 …終了通知アプリケーション、128、153…検案開始アプリケーション、70、110…挟済サーバ、10\*\*

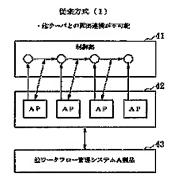
\*0、170…ブラウザ、131…情報検索サーバ、16 3…商品検索サーバ、94…課金格納アプリケーショ ン、95…課金終了アプリケーション、129…検案終 了アプリケーション、155…検案格納アプリケーショ ン、156…検索終了アプリケーション、180…検索 サーバ回面。

[図1]



[図2]



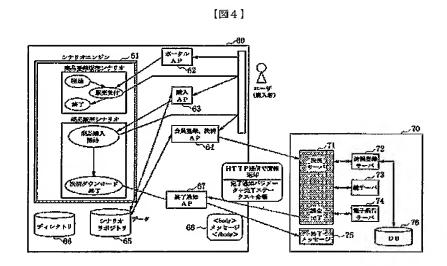


٧ſ

1

(7)

特闘2001-60187

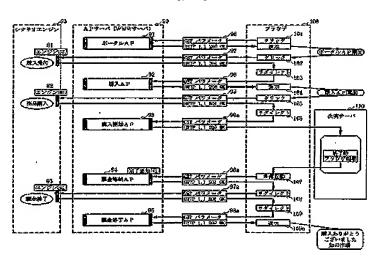


۷ſ

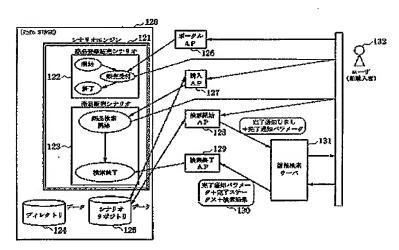
(8)

特闘2001-60187

[図5]



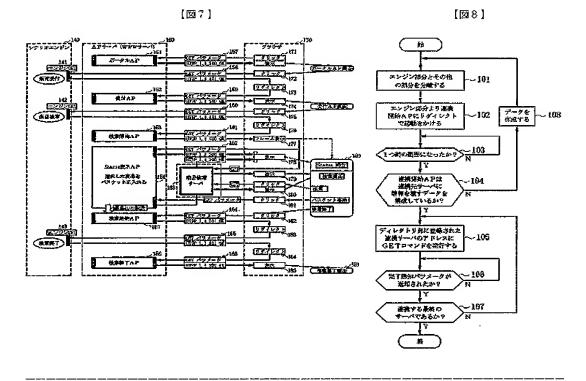
[図6]



Ŋ

(9)

特闘2001-60187



フロントページの続き

(72)発明者 畑 息介

東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日

本電信電話株式会社内

(72)発明者 渡邊 拓二

東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日

本電信電話株式会社内

(72)発明者 中山 隆二

東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日

本電信電話株式会社内

(72)発明者 綾野 雅之

東京都千代田区大手町二丁目3番1号 日

本電信電話株式会社内

Fターム(参考) 58045 8803 GG02

5B075 KK03 PQ42 UU38

5B082 HA08

5B089 GA11 GA21 GB04 HA10 JA11

JB22 KA01 KB07 KB10 LB14

Ŋ